

Tablacemento marca DUROCK® NEXT GEN e+

Tablacemento marca DUROCK® NEXT GEN e+

- La mejor opción para resolver áreas en contacto directo con agua.
- Se puede usar en interiores y exteriores.
- Fácil de marcar y cortar.
- No sufre deterioro, degradación, deformación, des laminado, ni se desintegra al exponerlo al contacto directo de agua por tiempo prolongado.
- Presenta una de sus caras rugosa para la mejor aplicación de compuesto o mortero.
- Instalación rápida acelera la productividad.

Descripción

El tablero de cemento DUROCK® NEXT GEN e+ es fabricado con cemento Portland en su núcleo, y laminado con una malla de fibra de vidrio polimerizada en ambas caras.

Proporciona una base sólida para recibir azulejos y recubrimientos cerámicos, losetas y mosaicos de cerámica, mármol, cantera, piedra y ladrillo delgado, así como acabados en pintura o pasta[1].

Se puede instalar sobre bastidores metálicos con los postes espaciados a 40.6cm (16”), tanto en construcciones nuevas como en remodelaciones.

Es el producto ideal para instalar en muros, faldones y plafones interiores sujetos a contacto con el agua, o condiciones de humedad alta como baños, regaderas, cocinas o lavanderías. También se puede utilizar para armar bardas exteriores, cocheras, bodegas agrícolas, marquesinas, desvanes, y fachadas.

Presentación

- Está disponible en su medida estándar de 1.22 x 2.44m (4’ x 8’) y 12.7mm (1/2”) de espesor.
- Tiene orilla cuadrada en sus lados cortos, y redondeadas y lisas en sus lados largos.
- El paquete consta de 30 piezas.

Certificación NOM 018 ENER 2011

Especificaciones: Tablero de cemento marca Durock® Next Gen e+, 12.7 mm de espesor.

- Resistencia térmica: $,08699\ \mathrm{m^2 \cdot K/W}$
- Densidad aparente: $861{,}46\ \mathrm{kg/m^3}$
- Permeabilidad de vapor de agua: $,1295\ \mathrm{ng/Pa \cdot s \cdot m}$
- Adsorción de humedad: % masa (15,97) % volumen (13,86)
- Absorción de agua: % masa (34,64) % volumen (29,42)

Nota: La prueba de Adsorción de humedad y Absorción de agua han sido evaluadas bajo el método de prueba NMX-C-228-ONNCCE-2010.

Usos

Espesor	Uso recomendado	Peso aproximado (kg/m2)
12.7mm (1/2”)	Muros y plafones, elementos de fachada como faldones, cornisas, volúmenes decorativos. En sistemas interiores en muros divisorios de baños, zonas de duchas, cocinas industriales, plafones en zonas de albercas techadas, motor-lobbies, etcétera.	13.25



Tablacemento marca DUROCK® NEXT GEN e+

Propiedades físicas	Resistencia a la flexión	52.7 kg/cm2 (750 psi)	ASTM C-947-03
	Capacidad de carga uniforme	Postes @30.5cm (12")	244kg/m2 (50psf)
	Absorción de agua en 24 horas	15% de su peso	ASTM C-473-07
	Resistencia a la extracción de clavos	79kg (125lbf)	ASTM C-473-07
	Incombustibilidad	Aprobado	ASTM E-136-04
	Propagación de flama	0	ASTM E-84-05
	Generación de humo tóxico	0	ASTM E-84-05
	Radio mínimo de flexión	2.44m (8')	
	Congelamiento (número de ciclos sin deterioro)	100	ASTM C-666-03

Limitaciones

- Capacidad de carga uniforme positiva o negativa máxima del tablero a 40.6cm es de 170kg/m2 (35psf). Para obtener más información sobre diseños de valores mayores consultar al Departamento Técnico de USG México.
- Espacio máximo entre postes o elementos que reciban el tablacemento: 40.6cm (16").
- Deflexión máxima permisible para muros y plafones: L/360.
- Separación máxima entre fijadores en sistemas de muros (tornillos DS): 20cm (8").
- Separación máxima entre fijadores en sistemas de plafón (tornillos DS): 15cm (6").
- Los tornillos deben ser DS de 1-1/4" en capa sencilla y DS de 1-5/8" en segundas capas.
- Carga muerta máxima en sistemas de plafón: 36.6 kg/m2 (7.5psf).
- Calibre mínimo en bastidores metálicos: 20.
- No usar fijadores (tornillos o clavos) especificados para tablero de yeso.
- En sistemas de pisos con tablacemento DUROCK® NEXT GEN e+ no utilizar bases para piso de vinilo.
- No usar accesorios (esquineros, rebordes, etcétera) metálicos sobre tablacemento DUROCK® NEXT GEN e+.

Almacenamiento

Los tableros de cemento marca DUROCK® NEXT GEN e+, aun cuando han sido diseñados para uso exterior, debe almacenarse bajo techo y, en condiciones específicas.

El almacén debe contar con las siguientes características:

- Lugar cerrado, fresco y seco.
- Las estibas deberán descansar sobre soportes, nunca sobre piso.
- No se recomienda el acomodo de los tableros sobre sus cantos para:
  - -Mantener la integridad del núcleo del canto y evitar que se fracture.
  - -Seguridad de los operarios.
- El número máximo de estibas que podrán apilarse son cinco, y no se recomienda mantener el mismo acomodo durante períodos largos de tiempo, sino rotar las estibas cada 6 meses máximo.

USG



Tablacemento marca DUROCK® NEXT GEN e+

Consideraciones de uso

- Fijar todos los postes a los canales de amarre.
- Los bastidores se deberán desplantar sobre una banqueta o cadena de concreto de 10 a 15cm de alto (4” a 6”), no se recomienda su desplante a nivel de piso terminado.
- En muros exteriores, se deberá instalar una membrana impermeable[2] sobre el bastidor antes de instalar los tableros. En plafones exteriores, un Ingeniero mecánico calificado determinará si es necesario instalar una barrera de vapor.
- Los tableros deberán sujetarse a los bastidores con tornillos DS de 1-1/4” y DS de 1-5/8” fabricados para este uso observando los espaciamientos descritos anteriormente (limitaciones).
- El tratamiento de juntas entre tablacementos se hará con cinta de malla de fibra de vidrio Durock® y compuesto BASECOAT® marca DUROCK® o BASEFLEX® conforme a las especificaciones descritas en el Manual Técnico DUROCK® y fichas técnicas.
- Es importante considerar el uso de selladores, tapajuntas (flashings) y elementos adicionales conforme las especificaciones del proyecto, para el correcto uso del tablacemento.

Aislamiento

El sistema de plafón interior puede recibir materiales aislantes como colchonetas fibrosas con el fin de incrementar sus propiedades acústicas o térmicas. Para instalar colchonetas fibrosas se recomienda lo siguiente:

- Que la distancia del nivel de lecho bajo de plafón sea de 12cm como mínimo para colchonetas de 9cm de espesor.
- Que las colchonetas fibrosas sean flexibles (en rollo), que no excedan el peso de 10.7 kg/m^2.

Marcas Registradas

Las siguientes marcas son propiedad de United States Gypsum Company, o USG México S. A. de C. V.:

DUROCK®, DUROCK® NEXT GEN e+, BASEFLEX®

Notas:

No todos los productos descritos en este documento son de disponibilidad inmediata. Consulte a su distribuidor autorizado USG o a su representante de ventas.

1. Los acabados como pastas y pinturas para este sistema deberán ser elastoméricos para uso en exterior. Se deberá consultar al fabricante para la correcta preparación de superficie.
2. La membrana impermeable deberá resistir desgarres y condiciones de uso rudo. Una buena alternativa será la membrana TYVEK® de DUPONT®.

Advertencia

El fabricante no se hace responsable por accidentes, o derivados del mal uso o manejo de sus materiales, consecuencia de no seguir las instrucciones publicadas por USG vigentes, o por haberse destinado a usos fuera de especificacion.

La responsabilidad de USG se limita a la reposición de material que presente defectos de fabricación.

No se atenderá ninguna reclamación que no haya sido presentada por escrito dirigida a USG México dentro de un plazo no mayor a 30 días a partir de la fecha en la que fue detectado el problema.

Seguridad

Antes y durante el manejo de los productos USG, siga las normas de seguridad industrial vigentes. Tome las precauciones necesarias y utilice el equipo de seguridad personal adecuado.

Lea detenidamente las instrucciones impresas en los empaques, manuales y fichas técnicas publicadas por USG México relacionadas con los productos antes de su especificación e instalación.